

- RATS  
- LARVA

## SKRIPSI

# KEMAMPUAN TIKUS PUTIH (*RATTUS NORVEGICUS*) SEBAGAI INANG LARVA *RHIPICEPHALUS SANGUINEUS* SECARA LABORATORIS



KK

KH. 1019/97

wid

k

MILIK  
PERPUSTAKAAN  
"UNIVERSITAS AIRLANGGA"  
SURABAYA

OLEH :

Silvia Tri Widyaningtyas

MADIUN - JAWA TIMUR

FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN  
UNIVERSITAS AIRLANGGA  
S U R A B A Y A  
1 9 9 6

**Mengapa engkau tertekan wahai jiwaku,  
dan gelisah dalam diriku ?  
Berharaplah kepada Allah  
(Maz 42:8)  
Ia akan membuat segala sesuatu indah pada waktunya  
(Pkb 3:6)**

**KEMAMPUAN TIKUS PUTIH (*Rattus norvegicus*) SEBAGAI  
INANG LARVA *Rhipicephalus sanguineus*  
SECARA LABORATORIS**

**Skripsi Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar  
Sarjana Kedokteran Hewan  
pada  
Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga**

**oleh  
Silvia Tri Widyaningtyas  
069111724**

**Menyetujui  
Komisi Pembimbing**



**Poedji Hastutiek, MSi., Drh.  
Pembimbing I**



**Julien Supraptini, SU., Drh.  
Pembimbing II**

Setelah mempelajari dan menguji dengan sungguh-sungguh, kami berpendapat bahwa tulisan ini baik ruang lingkup maupun kualitasnya dapat diajukan sebagai skripsi untuk memperoleh gelar SARJANA KEDOKTERAN HEWAN

Menyetujui  
Panitia Penguji



E. Djoko Poetranto, MS., Drh.

Ketua




Dr. Diah Kusumawati, S.U., Drh.

Sekretaris




Dr. Sri Subekti D.E.A., Drh.

Anggota



Poedji Hastutiek, M.Si., Drh.

Anggota



Julien Supraptini, S.U., Drh.

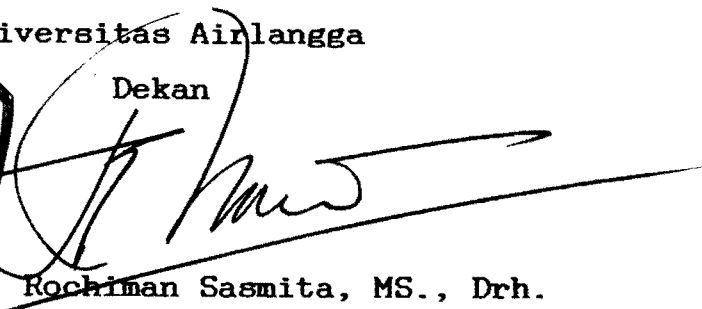
Anggota

Surabaya, 4 Oktober 1996

Fakultas Kedokteran Hewan

Universitas Airlangga

Dekan



Prof. Dr. H. Rochiman Sasmita, MS., Drh.

Nip. 130 350 739

KEMAMPUAN TIKUS PUTIH (*Rattus norvegicus*) SEBAGAI  
INANG LARVA *Rhipicephalus sanguineus*  
SECARA LABORATORIS

SILVIA TRI WIDYANINGTYAS

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kemampuan tikus putih (*R. norvegicus*) sebagai inang larva *R. sanguineus* secara laboratoris.

Sejumlah 16 ekor tikus putih (*R. norvegicus*) betina berumur 4-6 bulan. Selama percobaan larva *R. sanguineus* dipelihara didalam kantong pemeliharaan caplak yang dilekatkan pada punggung tikus putih. Disain percobaan yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap yang terbagi menjadi 4 macam perlakuan, yaitu infestasi dengan 25, 50, 75 dan 100 ekor larva *R. sanguineus*. Setiap perlakuan diulang 4 kali. Data yang dihasilkan diuji dengan Analisis Sidik Ragam dan bila ada perbedaan diantara perlakuan diteruskan dengan Uji Beda Nyata Terkecil.

Pengumpulan larva yang sudah kenyang menghisap darah dilakukan setiap hari. Larva tadi dikumpulkan ke dalam botol plastik sampai berganti kulit menjadi nimfa.

Hasil penelitian menunjukkan larva *R. sanguineus* dapat hidup pada tikus putih, terlihat pada persentase kemampuan infestasi larva dan persentase larva yang berganti kulit menjadi nimfa. Persentase kemampuan infestasi tertinggi pada infestasi 25 ekor yaitu sebesar  $58.00 \pm 5.16 \%$ . Kurang dari 80% larva mengalami pergantian kulit menjadi nimfa.